



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Equações Empíricas de VOLUME de Escoamento Fórmulas

Calculadoras!

Exemplos!

Conversões!

marca páginas calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Maior cobertura de calculadoras e crescente - **30.000+ calculadoras!**
Calcular com uma unidade diferente para cada variável - **Conversão de
unidade embutida!**

Coleção mais ampla de medidas e unidades - **250+ medições!**



Sinta-se à vontade para COMPARTILHAR este documento com seus amigos!

[Por favor, deixe seu feedback aqui...](#)



Lista de 23 Equações Empíricas de Volume de Escoamento Fórmulas

Equações Empíricas de Volume de Escoamento

Fórmula Inglis e Dsouza (1929)

1) Equação para escoamento para Deccan Plateau

$$fx \quad R = \left(\frac{1}{254} \right) \cdot P \cdot (P - 17.8)$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(e474458956c9a37fbf9586ddb60a7fa1_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 16.88976\text{cm} = \left(\frac{1}{254} \right) \cdot 75\text{cm} \cdot (75\text{cm} - 17.8)$$

2) Equação para escoamento superficial para regiões Ghat da Índia Ocidental


$$fx \quad R = 0.85 \cdot P - 30.5$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(4fe57c3593bf1b21d272ae7ac8dfaf77_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 33.25\text{cm} = 0.85 \cdot 75\text{cm} - 30.5$$




Fórmula de Barlow (1915)

3) Escoamento em áreas muito acidentadas, íngremes e quase nenhuma captação de cultivo com precipitação média ou variável 

$$fx \quad R = 0.45 \cdot P$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 33.75\text{cm} = 0.45 \cdot 75\text{cm}$$

4) Escoamento em muito acidentado, íngreme e quase nenhuma captação de cultivo com aguaceiro contínuo 

$$fx \quad R = 0.81 \cdot P$$

Abrir Calculadora 


$$ex \quad 60.75\text{cm} = 0.81 \cdot 75\text{cm}$$

5) Fórmula de Barlow para escoamento 

$$fx \quad R = K_b \cdot P$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 11.25\text{cm} = 0.15 \cdot 75\text{cm}$$

6) Fórmula de Barlow para escoamento superficial em bacias hidrográficas médias com chuvas torrenciais contínuas 

$$fx \quad R = 0.32 \cdot P$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 24\text{cm} = 0.32 \cdot 75\text{cm}$$



7) Fórmula de Barlow para escoamento superficial em bacias hidrográficas médias com precipitação média ou variável

$$fx \quad R = 0.20 \cdot P$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(e2376d476d06eb31946dc01a69a4403a_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 15cm = 0.20 \cdot 75cm$$

8) Fórmula de Barlow para escoamento superficial em captação média com chuva fraca

$$fx \quad R = 0.16 \cdot P$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(0b5e7e25e8775f7e7e80906ada4f0021_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 12cm = 0.16 \cdot 75cm$$

9) Fórmula de Barlow para escoamento superficial em colinas e planícies com pouco cultivo e chuvas leves

$$fx \quad R = 0.28 \cdot P$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(bd3b31712ad9bab5a241210fa6925cdd_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 21cm = 0.28 \cdot 75cm$$

10) Fórmula de Barlow para escoamento superficial em colinas e planícies com pouco cultivo e chuvas torrenciais contínuas

$$fx \quad R = 0.60 \cdot P$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(7bc43b319a082987e20f7bf78f4bab80_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 45cm = 0.60 \cdot 75cm$$



11) Fórmula de Barlow para escoamento superficial em solos planos cultivados e absorventes com chuva fraca

$$fx \quad R = 0.07 \cdot P$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(d3fb9f94af8b26d1c844efa9a98805b0_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 5.25\text{cm} = 0.07 \cdot 75\text{cm}$$

12) Fórmula de Barlow para escoamento superficial em solos planos cultivados e absorventes com chuvas torrenciais contínuas

$$fx \quad R = 0.15 \cdot P$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(e1d6102fe77919492c04879c8450f1f5_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 11.25\text{cm} = 0.15 \cdot 75\text{cm}$$

13) Fórmula de Barlow para escoamento superficial em solos planos cultivados e absorventes com precipitação média ou variável

$$fx \quad R = 0.10 \cdot P$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(ab4e2b3fc7e7887b7a72f548aa6f5e60_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 7.5\text{cm} = 0.10 \cdot 75\text{cm}$$

14) Fórmula de Barlow para escoamento superficial em solos planos parcialmente cultivados e rígidos com chuva fraca

$$fx \quad R = 0.12 \cdot P$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(5abce1a84a655b073239ab33e1199487_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 9\text{cm} = 0.12 \cdot 75\text{cm}$$



15) Fórmula de Barlow para escoamento superficial em solos planos parcialmente cultivados e rígidos com chuvas torrenciais contínuas

$$fx \quad R = 0.18 \cdot P$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(9dfdaff1d86ba3c1f8353b4d1b61b8c5_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 13.5cm = 0.18 \cdot 75cm$$

16) Fórmula de Barlow para escoamento superficial em solos planos parcialmente cultivados e rígidos com precipitação média ou variável

$$fx \quad R = 0.15 \cdot P$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(2b376d1a92330ab09dad2665d2f89bf5_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 11.25cm = 0.15 \cdot 75cm$$

17) Fórmula para escoamento superficial em áreas de captação muito montanhosas, íngremes e com quase nenhum cultivo com chuva fraca

$$fx \quad R = 0.36 \cdot P$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(c444627dab9fee9a1550c053ffaaaae2_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 27cm = 0.36 \cdot 75cm$$

18) Fórmula para escoamento superficial em colinas e planícies com pouco cultivo e precipitação média ou variável

$$fx \quad R = 0.35 \cdot P$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(06a315363e7801bba8c7489a6694af19_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 26.25cm = 0.35 \cdot 75cm$$



Fórmula de Khoslas (1960)

19) Escoamento Mensal

$$fx \quad R_m = P_m - L_m$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(96cc62f861fdd6e50510c0224a756dff_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 18\text{cm} = 32\text{cm} - 14\text{cm}$$

20) Perdas mensais dada a temperatura média mensal da bacia hidrográfica

$$fx \quad L_m = 0.48 \cdot T_f$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(f95dab70c751fda7d824b8b03650f7aa_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 14.4\text{cm} = 0.48 \cdot 30^\circ\text{C}$$

21) Perdas Mensais usando Escoamento Mensal

$$fx \quad L_m = P_m - R_m$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(e9474ce1d70442456f8fe9c393ea149c_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 14\text{cm} = 32\text{cm} - 18\text{cm}$$

22) Precipitação Mensal com Escoamento Mensal

$$fx \quad P_m = R_m + L_m$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(9db214d549b9aeebe72aa11d3a5c4b1a_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 32\text{cm} = 18\text{cm} + 14\text{cm}$$



23) Temperatura Mensal Média de Captação dada as Perdas Mensais 

fx
$$T_f = \frac{L_m}{0.48}$$

Abrir Calculadora 

ex
$$29.16667^\circ\text{C} = \frac{14\text{cm}}{0.48}$$





Variáveis Usadas

- **K_b** Coeficiente de escoamento de Barlow
- **L_m** Perdas mensais (Centímetro)
- **P** Chuva (Centímetro)
- **P_m** Precipitação Mensal (Centímetro)
- **R** Escoamento (Centímetro)
- **R_m** Escoamento Mensal (Centímetro)
- **T_f** Temperatura Média Mensal (Celsius)



Constantes, Funções, Medidas usadas

- **Medição: Comprimento** in Centímetro (cm)
Comprimento Conversão de unidades 
- **Medição: Temperatura** in Celsius (°C)
Temperatura Conversão de unidades 



Verifique outras listas de fórmulas

- **Equações Empíricas de Volume de Escoamento Fórmulas** 

Sinta-se à vontade para **COMPARTILHAR** este documento com seus amigos!

PDF Disponível em

[English](#) [Spanish](#) [French](#) [German](#) [Russian](#) [Italian](#) [Portuguese](#) [Polish](#) [Dutch](#)

1/23/2024 | 4:05:55 AM UTC

[Por favor, deixe seu feedback aqui...](#)

